

Serie MKA



FÜR HOHE EINFÜGUNGSDÄMPFUNG MIT BREITBANDIGER DÄMPFUNG AUCH IM TIEFFREQUENTEN BEREICH

Energiesparkulissen mit Kammerblechen, als Einbausatz für lufttechnische Anlagen

- Dämpfungswirkung durch Resonanz und Absorption
- Energieeinsparung durch strömungsgünstig profilierten Rahmen (Radius >15 mm)
- Akustische Daten gemessen nach EN ISO 7235
- Absorptionsmaterial gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit
- Absorptionsmaterial mit aufkaschiertem Glasseidengewebe gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s geschützt
- Absorptionsmaterial nicht brennbar, nach EN 13501, Baustoffklasse A1
- Zwischenmaße in Schritten von 1 mm
- Betriebstemperatur bis 100 °C

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Lochblech als zusätzlicher mechanischer Schutz des Absorptionsmaterials
- Edelstahl-, Aluminium- und PUR-beschichtete Ausführungen auf Anfrage



Anwendung

- Schalldämpferkulissen mit Kammerblechen der Serie MKA zur Reduzierung von Ventilator- und Strömungsgeräuschen in lufttechnischen Anlagen
- Dämpfungswirkung durch Absorption und Resonanz
- Breitbandiges Dämpfungsverhalten auch im tieffrequenten Bereich der kritischen Ventilatorgeräusche
- Hygienisch getestet und zertifiziert nach VDI 6022
- Für Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX), Zone 1, 2, 21 und 22 (außerhalb)

Besondere Merkmale

- Im Bereich der kritischen Ventilatorgeräusche erhöhte Einfügungsdämpfung, durch Kammerbleche
- Bis 30 % niedrigere Druckdifferenzen
- Energieeinsparung und/oder Platzersparnis durch strömungsgünstig profilierten Kulissenrahmen
- Hygienisch getestet und zertifiziert
- Große Abmessungen möglich, durch geteilte Ausführung

Nenngrößen

- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (Zwischenmaßreihe 150 – 2500 mm in Schritten von 1 mm)
- Höhengeteilt: 2501 – 5000 mm in Schritten von 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (Zwischenmaßreihe 501 – 2500 mm in Schritten von 1 mm)
- Längengeteilt: 2501 – 3000 mm in Schritten von 1 mm
- Ungeteilt: H + L maximal 4000 mm, H und L maximal 1500 mm (wenn ein Maß 1500 mm, darf das andere 1500 mm nicht überschreiten)

Varianten

- MKA100: Kulissendicke 100 mm
- MKA200: Kulissendicke 200 mm
- MKA230: Kulissendicke 230 mm

Ausführungen

Kulissenoberfläche der nicht durch Kammerblech abgedeckten Hälfte

- F: Glasseidengewebe
- L: Glasseidengewebe mit Lochblechabdeckung für zusätzlichen mechanischen Schutz des Absorptionsmaterials

Bauteile und Eigenschaften

- Strömungsgünstig profilierter Kulissenrahmen
- Absorptionsmaterial und Kammerbleche zur Reduzierung der Strömungsgeräusche durch Absorption und Resonanz

Ergänzende Produkte

- U-Kappen und Klemmbleche als Montagematerial für Schalldämpferkulissen in geteilter Ausführung

Konstruktionsmerkmale

- Kulissenrahmen strömungsgünstig profiliert (Radius >15 mm), zur Verringerung der Turbulenzen auf der An- und Abströmseite, und durch Sicken versteift
- Rahmenenden zum Schutz der Kulissenfüllung um gefalzt
- Betriebstemperatur bis 100 °C (Ausführung mit Lochblech bis 300 °C für maximal 8 h)

Materialien und Oberflächen

- Kulissenrahmen, Mittelsteg und Kammerbleche aus verzinktem Stahlblech
- Absorptionsmaterial Mineralwolle

Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich, durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Normen und Richtlinien

- Einfügungsdämpfung und Schalleistung des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 7235
- Hygieneanforderungen nach VDI 6022, DIN 1946 Teil 1 und 2, VDI 3803
- EG-Richtlinie 94/9/EG: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten, SCHNELLAUSLEGUNG, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel, Produktbeziehungen

Abmessungen und Gewichte

Einbaudetails, Grundlagen und Definitionen

TROX GmbH



Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn
Tel.: +49 (0)2845 202-0
Fax: +49 (0)2845 202-265

Online-Services

- › Auftrag-Status (Mein TROX NET)

- › TROX Terminliste

- › TROX ACADEMY

- › Kataloge und Preisliste

- › Revisionsunterlagenanforderung

- › Ihr Ansprechpartner

- › Online Service-/Störungsmeldung

- › BIM

Service-Hotlines

Vertrieb und
technische Beratung
Deutschland
[Ihre Kontakte](#)

After Sales Service
[mehr Informationen](#)